

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/09/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2022**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
05/09/2022	349	28,4	218	300	1,5	28,0	58,5	5,1	9,1
07/09/2022	353	28,4	224	308	1,5	28,3	57,7	5,0	8,8
12/09/2022	347	28,4	216	302	0,5	28,0	58,5	5,0	9,3
14/09/2022	370	28,4	201	302	1,0	28,1	62,0	5,1	9,7
19/09/2022	366	28,4	195	295	1,0	30,0	60,7	5,7	9,3
21/09/2022	359	28,4	187	269	1,0	29,3	60,7	5,8	9,0
26/09/2022	368	28,4	190	274	1,5	31,4	61,8	6,3	9,4
29/09/2022	377	28,4	199	285	1,0	30,6	60,0	5,8	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	361	28,4	204	292	1,1	29,2	60,0	5,5	9,2
Max	377	28,4	224	308	1,5	31,4	62,0	6,3	9,7
Min	347	28,4	187	269	0,5	28,0	57,7	5,0	8,8
Std	10	0,0	13	13	0,3	1,2	1,5	0,5	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/09/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2022**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO ₃)	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah Cl	Na ₂ O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
05/09/2022	20,12	4,51	2,61	67,38	2,46	3,09	0,58	0,10	0,095	0,48	3,74	1,09	-	-
07/09/2022	20,75	4,69	2,73	67,11	2,77	3,08	0,66	0,10	0,088	0,53	3,70	1,23	-	-
12/09/2022	20,69	4,61	2,74	67,25	2,69	3,03	0,66	0,10	0,084	0,54	3,75	1,16	-	-
14/09/2022	20,58	4,64	2,78	67,49	2,69	2,98	0,63	0,10	0,096	0,51	4,12	1,35	-	-
19/09/2022	20,45	4,64	2,78	67,46	2,68	2,99	0,67	0,10	0,088	0,54	3,55	1,07	-	-
21/09/2022	20,42	4,65	2,72	68,08	2,27	3,09	0,71	0,10	0,097	0,57	3,06	1,18	-	-
26/09/2022	20,71	4,80	2,65	67,74	2,38	2,93	0,65	0,10	0,089	0,53	3,37	1,26	-	-
29/09/2022	20,37	4,59	2,75	68,06	2,27	3,07	0,67	0,10	0,087	0,54	3,35	1,42	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,51	4,64	2,72	67,57	2,53	3,03	0,65	0,10	0,090	0,53	3,58	1,22	-	-
Max	20,75	4,80	2,78	68,08	2,77	3,09	0,71	0,10	0,097	0,57	4,12	1,42	-	-
Min	20,12	4,51	2,61	67,11	2,27	2,93	0,58	0,10	0,084	0,48	3,06	1,07	-	-
Std	0,20	0,08	0,06	0,34	0,19	0,06	0,04	0,00	0,005	0,02	0,30	0,11	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 31/10/2022

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578